

Rec'd PCT/PTO 07 MAR 2005

PCT/KR 03/01830

/KR 05.09.2003

10/527029

REC'D 30 SEP 2003

WIPO PCT



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원번호 : 10-2002-0053805  
Application Number

출원년월일 : 2002년 09월 06일,  
Date of Application SEP 06, 2002

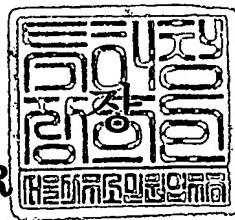
출원인 : 서정은  
Applicant(s) SEO, JUNG EUN

**PRIORITY DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)

2003 년 08 월 18 일

특 허 청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】	특허출원서		
【권리구분】	특허		
【수신처】	특허청장		
【참조번호】	0021		
【제출일자】	2002.09.06		
【국제특허분류】	A41D		
【발명의 명칭】	해충 방어구		
【발명의 영문명칭】	The protection against a harmful insect		
【출원인】			
【성명】	서정은		
【출원인코드】	4-1995-070171-4		
【대리인】			
【성명】	이영필		
【대리인코드】	9-1998-000334-6		
【대리인】			
【성명】	이해영		
【대리인코드】	9-1999-000227-4		
【발명자】			
【성명】	서정은		
【출원인코드】	4-1995-070171-4		
【심사청구】	청구		
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 이영필 (인) 대리인 이해영 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	12	면	29,000 원
【가산출원료】	0	면	0 원
【우선권주장료】	0	건	0 원
【심사청구료】	6	항	301,000 원
【합계】	330,000 원		
【감면사유】	개인 (70%감면)		
【감면후 수수료】	99,000 원		

1020020053805

출력 일자: 2003/8/21

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)\_1통 2. 위임장\_1통

**【요약서】****【요약】**

본 발명은 해충 방어는 물론, 해충 퇴치 및 포집을 가능하게 하는 해충 방어구에 관한 것으로서, 본 발명의 해충 방어구는, 인체의 머리와 몸, 팔, 손, 다리, 발 등에 둘러 착용할 수 있도록 형성되고, 인체로 공기소통이 자유롭도록 망사재질로 제작되는 방어망; 및 상기 방어망을 인체에 고정시키는 고정수단;을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하기 때문에 방어망에 살충제나 퇴치제를 코팅하여 약효가 오래가고, 세탁할 필요가 없기 때문에 내구성이 좋으며, 통풍구가 모기 보다 크더라도 모기의 접근이 불가능하고, 착용감이 좋아서 야외에서 잠옷 등으로 사용할 수 있게 하며, 교체가 가능한 일회용 접착망의 사용으로 저렴한 동시에 항상 최상의 성능을 유지할 수 있고, 해충의 포집을 가능하게 하는 효과를 갖는다.

**【대표도】**

도 1

### 【명세서】

#### 【발명의 명칭】

해충 방어구{The protection against a harmful insect}

#### 【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 해충 방어구를 나타내는 사시도이다.

도 2는 본 발명의 바람직한 다른 실시예에 따른 해충 방어구를 나타내는 사시도이다.

도 3은 도 2의 방충토시를 보다 상세하게 나타내는 분해 사시도이다.

#### 【발명의 상세한 설명】

#### 【발명의 목적】

#### 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <4> 본 발명은 해충 방어구에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 해충 방어는 물론, 해충 퇴치 및 포집을 가능하게 하는 해충 방어구에 관한 것이다.
- <5> 일반적으로, 모기나 파리, 기타 해충들이 인체에 해를 끼치는 것을 방지하기 위하여 모기장을 치거나, 살충제를 살포하는 등 많은 노력과 시도들이 있어왔다.
- <6> 특히, 모기와 같이 치명적인 전염병 등을 옮기고, 피부에 가려움증을 유발하는 해충들은 직업상 야외 활동을 많이 하거나, 더운 여름철 시원한 야외에서 피서를 즐기려는 사람들에게 많은 피해를 주곤 했다.

- <7> 이러한 해충을 퇴치하기 위하여 종래에는 살충제(모기약 등)를 방안에 뿌리거나, 특히 야외활동시에는 바르는 살충제 또는 퇴치제(모기가 혐오하는 냄새 등을 피우는 물질)를 몸에 뿌리곤 했다.
- <8> 그러나, 이러한 몸이나 의복에 바르거나 살포하는 살충제나 퇴치제는 약효가 지속적이지 않고, 피부에 접하기 때문에 피부 트러블이 발생하여 건강상 좋지 않으며, 온몸 전체에 뿌리거나 바르지는 못하는 등 사용에 매우 큰 불편함이 있었다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <9> 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은, 방어망에 살충제나 퇴치제를 코팅하여 약효가 오래가고, 세탁할 필요가 없기 때문에 내구성이 좋으며, 통풍구가 모기 보다 크더라도 모기의 접근이 불가능하고, 착용감이 좋아서 야외에서 잠옷 등으로 사용할 수 있게 하는 해충 방어구를 제공함에 있다.
- <10> 또한, 본 발명의 다른 목적은, 교체가 가능한 일회용 접착망의 사용으로 저렴한 동시에 항상 최상의 성능을 유지할 수 있고, 해충을 포집할 수 있게 하는 해충 방어구를 제공함에 있다.

#### 【발명의 구성 및 작용】

- <11> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 해충 방어구는, 인체의 머리와 몸, 팔, 손, 다리, 발 등에 둘러 착용할 수 있도록 형성되고, 인체로 공기소통이 자유롭도록 망사재질로 제작되는 방어망; 및 상기 방어망을 인체에 고정시키는 고정수단;을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

- <12> 또한, 상기 방어망은 인체의 머리에 착용하는 방충모, 안면에 착용하는 방충마스크, 몸에 착용하는 방충복, 팔에 착용하는 방충토시, 손에 착용하는 방충장갑, 다리에 착용하는 방충바지, 발에 착용하는 방충신발을 포함하여 이루어지고, 모기장이나, 모시옷이나 마소재옷 등으로 제작되며, 상기 고정수단은, 끈이나 신축밴드나 단추나 벨크로테일 등인 것이 가능하다.
- <13> 또한, 상기 방어망은, 인체로부터 소정 거리 이격될 수 있도록 충분한 탄성을 유지하는 유연한 재질의 탄성띠가 얹혀서 성글게 제작되는 뼈대; 및 공기 소통은 자유로우나 모기 등의 해충이 침투하지 못하도록 충분히 조밀한 망사형상으로 제작되고, 상기 뼈대에 접착되는 접착망;을 포함하여 이루어질 수 있다.
- <14> 또한, 상기 접착망은, 보관시 접착식 박리지에 임시 접착되어 보관되고, 사용시 박리지를 제거하여 상기 뼈대에 접착시켜서 사용할 수 있도록 일측면에 접착면이 형성되고, 1회 사용후 폐기되는 것이 바람직하다.
- <15> 또한, 상기 방어망은, 외부로 노출되는 타측면에 해충을 포획할 수 있도록 접착면이 형성되고, 상기 접착면에 해충 유인제 및/또는 살충제 및/또는 퇴치제를 함유될 수 있다.
- <16> 한편, 상기 방어망은, 살충제 및/또는 해충 퇴치제가 망을 이루는 원사 표면에 바인더를 이용하여 코팅되는 것이 바람직하다.
- <17> 이하, 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 해충 방어구를 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

- <18> 먼저, 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 해충 방어 구는, 크게 방어망(10) 및 고정수단(20)으로 이루어지는 구성이다.
- <19> 즉, 상기 방어망(10)은, 인체의 머리와 몸, 팔, 손, 다리, 발 등에 둘러 착용할 수 있도록 형성되고, 인체로 공기소통이 자유롭도록 망사재질로 제작되는 것으로서, 인체의 머리에 착용하는 방충모(1), 안면에 착용하는 방충마스크(2), 몸에 착용하는 방충복(3), 팔에 착용하는 방충토시(4), 손에 착용하는 방충장갑(5), 다리에 착용하는 방충바지(6), 발이나 신발 위에 착용하는 방충신발(7)을 포함하여 이루어진다.
- <20> 또한, 그 재질은, 모기장 재질이나, 모시옷이나 마소재옷 등으로 재질로 제작될 수 있다.
- <21> 또한, 상기 고정수단(20)은, 상기 방어망(10)을 인체에 고정시키는 것으로서,끈이나 신축밴드나 단추나 벨크로테일 등인 것이 가능하나 바람직하기로는 도시된 바와 같이, 상기 방어망(10)의 입구를 좁혀서 인체에 고정시키는 신축밴드가 적용될 수 있다.
- <22> 특히, 이러한 상기 방어망(10)은, 살충제 및/또는 해충 퇴치제가 망을 이루는 원사 표면에 바인더를 이용하여 코팅된다.
- <23> 여기서, 상기 해충을 죽이는 살충제와 해충이 싫어하는 냄새 등을 발산하는 퇴치제 등에 대한 기술은 이미 널리 상용화되어 공지된 기술이므로 여기서 상세한 설명은 생략하기로 하고, 아울러, 이러한 살충제와 퇴치제를 상기 방어망(10)에 고정시키는 역할을 하는 바인더 등에 대한 기술 역시, 기존의 약품을 코팅하는 각종 바인더가 모두 적용될 수 있는 것으로서, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 해당 분야에 종사하는 당업자의 수정 및 변경이 가능한 것이다.

- <24> 따라서, 사용자는 단지 상기 방어망(10)을 착용하기만 해도 방어망(10)에 살충제나 퇴치제를 코팅하여 그 약효에 의해 모기가 열씬도 할 수 없고, 이러한 기능은 방어망을 세탁할 필요가 없기 때문에 오래갈 수 있는 것이다.
- <25> 또한, 통풍구가 모기의 크기 보다 크도록 성글게 형성되더라도 상기 살충제나 퇴치제에 의해 모기의 접근이 불가능하기 때문에 매우 편리하게 착용할 수 있고, 통풍구가 큰 만큼 착용감도 좋아서 실내는 물론, 야외에서도 어른·및 아기들이 입고 활동 및 수면을 취할 수 있는 것이다.
- <26> 한편, 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 방어망(10)은, 인체로부터 소정 거리 이격될 수 있도록 충분한 탄성을 유지하는 유연한 재질의 탄성띠가 얹혀서 성글게 제작되는 뼈대(11) 및 공기 소통은 자유로우나 모기 등의 해충이 침투하지 못하도록 충분히 조밀한 망사형상으로 제작되고, 상기 뼈대에 접착되는 접착망(12)을 포함하여 이루어 질 수 있는 구성이다.
- <27> 즉, 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 접착망(12)은, 보관시 접착식 박리지(13)에 임시 접착되어 보관되고, 사용시 박리지(13)를 제거하여 상기 뼈대(11)에 접착시켜서 사용할 수 있도록 일측면에 접착면이 형성되고, 1회 사용후 폐기될 수 있다.
- <28> 여기서, 이러한 상기 접착망(12)은, 외부로 노출되는 타측면에 해충을 포획할 수 있도록 접착면이 형성되고, 상기 접착면에 해충 유인제 및/또는 살충제 및/또는 퇴치제를 함유될 수 있다.
- <29> 따라서, 사용자는 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 접착망(12)으로부터 박리지(13)를 제거하고, 상기 접착망(12)을 상기 뼈대(11)에 접착시켜서 상기 뼈대(11)를 감쌈으로

써 모기로부터 신체를 보호할 수 있고, 이러한 접착망(12)이 인체를 완전히 둘러싸지 않더라도 상기 접착망(12)에 포함된 살충제나 퇴치제에 의해 모기가 접근할 수 없고, 접근 하더라도 유인제에 의해 유인되어 접착망에 접착됨으로써 포집될 수 있는 것이다.

<30> 그러므로, 상기 일회용 접착망(12)의 교체가 가능하여 저렴한 가격에 항상 최상의 성능을 유지할 수 있는 것이다.

<31> 본 발명은 상술한 실시예에 한정되지 않으며, 본 발명의 사상을 해치지 않는 범위 내에서 당업자에 의한 변형이 가능함은 물론이다.

<32> 예컨대, 본 발명의 실시예에서는 해충이 모기 등에 국한되어 있으나 이외에도 개미나 벌이나 파리 등 각종 해충을 살충하거나 퇴치하거나 포집할 수 있고, 군인들이 야전에서 촉용할 수 있는 전투복이나, 보초병들이 촉용할 수 있는 보초복 등의 군복 및 야외 활동을 하는 사람들의 작업복 등에 적용될 수 있는 것이다.

<33> 따라서, 본 발명에서 권리를 청구하는 범위는 상세한 설명의 범위 내로 정해지는 것이 아니라 후술되는 청구범위와 이의 기술적 사상에 의해 한정될 것이다.

### 【발명의 효과】

<34> 이상에서와 같이 본 발명의 해충 방어구에 의하면, 방어망에 살충제나 퇴치제를 코팅하여 약효가 오래가고, 세탁할 필요가 없기 때문에 내구성이 좋으며, 통풍구가 모기 보다 크더라도 모기의 접근이 불가능하고, 촉용감이 좋아서 야외에서 잠옷 등으로 사용 할 수 있게 하며, 교체가 가능한 일회용 접착망의 사용으로 저렴한 동시에 항상 최상의 성능을 유지할 수 있고, 해충의 포집을 가능하게 하는 효과를 갖는 것이다.

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

인체의 머리와 몸, 팔, 손, 다리, 발 등에 둘러 착용할 수 있도록 형성되고, 인체로 공기소통이 자유롭도록 당사재질로 제작되는 방어망; 및  
상기 방어망을 인체에 고정시키는 고정수단;  
을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 해충 방어구.

**【청구항 2】**

제 1항에 있어서,

상기 방어망은,

인체의 머리에 착용하는 방충모, 안면에 착용하는 방충마스크, 몸에 착용하는 방충복, 팔에 착용하는 방충토시, 손에 착용하는 방충장갑, 다리에 착용하는 방충바지, 발에 착용하는 방충신발을 포함하여 이루어지고, 모기장이나, 모시옷이나 마소재옷 등으로 제작되며,

상기 고정수단은, 끈이나 신축밴드나 단추나 벨크로테일 등인 것을 특징으로 하는 해충 방어구.

**【청구항 3】**

제 1항에 있어서,

상기 방어망은,

인체로부터 소정 거리 이격될 수 있도록 충분한 탄성을 유지하는 유연한 재질의 탄성띠가 얹혀서 성글게 제작되는 뼈대; 및

공기 소통은 자유로우나 모기 등의 해충이 침투하지 못하도록 충분히 조밀한 망사 형상으로 제작되고, 상기 뼈대에 접착되는 접착망; 을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 해충 방어구.

#### 【청구항 4】

제 3항에 있어서,  
상기 접착망은,  
보관시 접착식 박리지에 임시 접착되어 보관되고, 사용시 박리지를 제거하여 상기 뼈대에 접착시켜서 사용할 수 있도록 일측면에 접착면이 형성되고, 1회 사용후 폐기되는 것을 특징으로 하는 해충 방어구.

#### 【청구항 5】

제 4항에 있어서,  
상기 방어망은,  
외부로 노출되는 타측면에 해충을 포획할 수 있도록 접착면이 형성되고, 상기 접착면에 해충 유인제 및/또는 살충제 및/또는 퇴치제를 함유되는 것을 특징으로 하는 해충 방어구.

#### 【청구항 6】

제 1항에 있어서,  
상기 방어망은,  
살충제 및/또는 해충 퇴치제가 망을 이루는 원사 표면에 바인더를 이용하여 코팅되는 것을 특징으로 하는 해충 방어구.

1020020053805

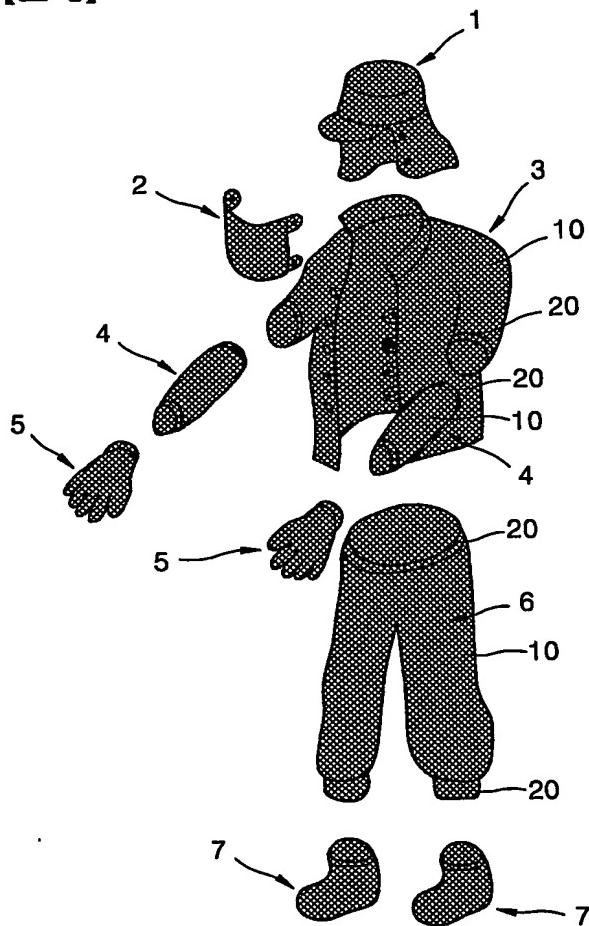
출력 일자: 2003/8/21

1020020053805

출력 일자: 2003/8/21

【도면】

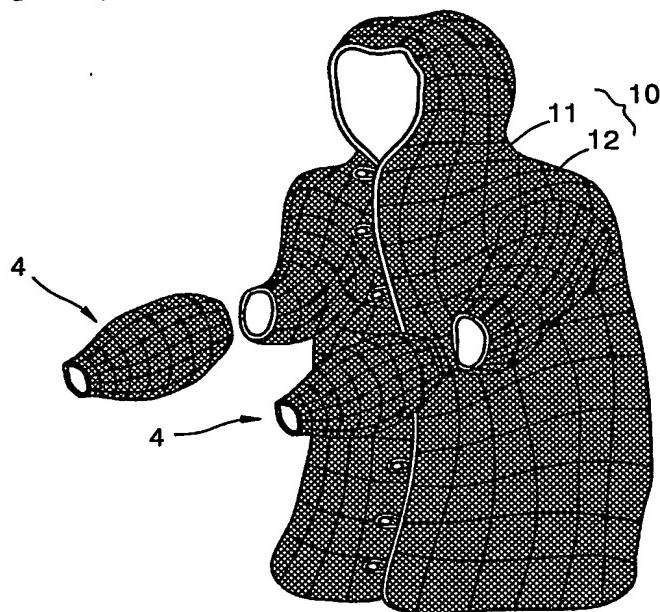
【도 1】



1020020053805

출력 일자: 2003/8/21

【도 2】



【도 3】

